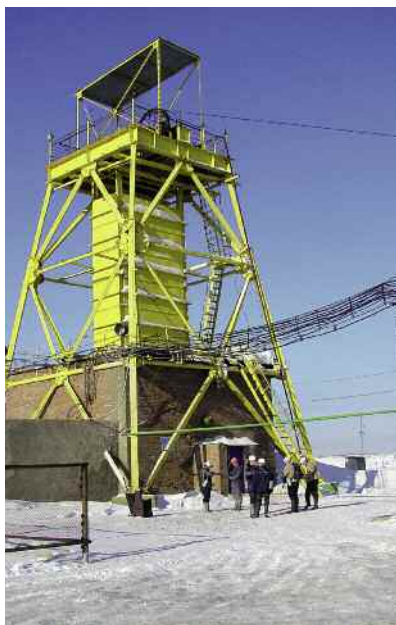




8. Копер вентиляционного ствола Рубцовского рудника. Февраль 2009 г. Фото: В.В. Левицкий.

9. Промплощадка Рубцовского рудника. На переднем плане – склад окисленной руды. Март 2009 г. Фото: И.В. Пеков.



Рубцовское месторождение, разрабатываемое Рубцовским рудником ОАО «Сибирь-Полиметаллы», находится на юго-западе Алтайского края (рис. 2), в Рубцовском районе. Эта степная территория относится к северо-западной части Рудного Алтая. Месторождение расположено в 20 км к востоку от города Рубцовск и в 1 км к северу от села Потеряевка. Последнее обстоятельство способствовало тому, что Рубцовский рудник в обиходе иногда неверно называют «Потеряевским».

Об истории открытия и эксплуатации

Месторождение было открыто 27 июня 1970 года, когда картировочная скважина, заданная Рубцовской поисково-съёмочной партией (ответственный – старший геолог В.Ф. Михайлов) для выяснения природы отрицательной магнитной аномалии, на интервале глубин 95.6–101.1 м от поверхности пересекла богатые полиметаллические руды (Cu 7.4, Pb 8.6, Zn 26.2 мас.%). Вскоре здесь были проведены геофизические работы масштаба 1:10000, а затем бурение по сети 200 × 200 м, что позволило оконтурить рудные тела. Детальная разведка началась в 1973 г. и показала, что Рубцовское месторождение является очень богатым. В 1974 г. были подсчитаны его запасы и принято решение о строительстве подземного рудника с двумя стволами глубиной по 220 м и четырьмя рабочими горизонтами (Доронин и др., 1974). Сооружение главного шахтного ствола Рубцовского рудника началось в 1976 г. и продолжалось до 1993 г. В этот период была частично оборудована и промплощадка на поверхности. Затем, в результате общего экономического спада в России, строительство рудника было остановлено и возобновилось лишь после 1998 г., когда лицензию на отработку месторождения получило

■ КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ, ПЕРВИЧНЫХ РУДАХ И ГЕНЕЗИСЕ РУБЦОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Рубцовское колчеданно-полиметаллическое месторождение относится к Рубцовскому рудному району (куда также входят Степное, Таловское, Захаровское месторождения и ряд рудопоявлений) и располагается в крупном вулканотектоническом прогибе в пределах древней тыловой островной дуги на северо-западе Рудного Алтая. В строении месторождения участвуют лавы, лавобрекчии, туфы риолитовых порфиров давыдовской свиты (D_2) и глинистые, известково-, кремнисто-, углисто-глинистые алевролиты, аркозовые песчаники, туфопесчаники, туфы нижнекаменевской подсвиты (D_{2-3}). Все они прорваны позднедевонской субвулканической интрузией риолитовых и риолит-дацитовых порфиров. На девонских образованиях с угловым несогласием залегают отложения бухтарминской свиты (C_1), представленные в основании конгломератами, гравелитами, полимиктовыми песчаниками, алевролитами, которые выше по разрезу сменяются известняками и известковистыми алевролитами. Палеозойские породы перекрыты мощным (80–100 м) чехлом неоген-четвертичных отложений, преимущественно глин (Чинаков, Беляев, 1973; Строителев и др., 1996; Чекалин, 2002). Месторождение приурочено к северному крылу пологой синклинали. Продуктивное оруденение локализовано в нижней части нижнекаменевской подсвиты (D_{2gv}), однако околорудные изменения выходят далеко за контур его развития, охватывая всю пачку вулканитов рудоподстилающей давыдовской свиты. По В.Б. Чекваидзе с соавторами (1978), зональная колонна околорудных метасоматитов сверху вниз представлена альбитизированными, хлорит-карбонат-серицит-кварцевыми и серицит-кварцевыми породами. Особенно интенсивно изменены породы нижней части разреза нижнекаменевской подсвиты, выше глинисто-кремнистых и кремнистых алевролитов. Здесь снизу вверх наблюдаются хлоритовые, серицитовые метасоматиты и аргиллизиты. К этим зонам и приурочено полиметаллическое оруденение. Хлоритовые породы связаны с

12. Схематический геологический разрез Рубцовского месторождения (по Ю.В. Васильеву и Л.А. Зыряновой, с некоторыми упрощениями).

- рудное тело
- перекрывающая толща глин (N_2)
- терригенные и карбонатные породы бухтарминской свиты (C_1)
- алевролиты, песчаники, туфопесчаники, туфы нижнекаменевской подсвиты (D_{2-3})
- риолитовые порфиры, их туфы и брекчии давыдовской свиты (D_2)

